取扱説明書

うすまきオート播種機

HK-157K



当製品を安全に、また正しくお使いいただくために必ず 本取扱説明書をお読みください。誤った使いかたをする と、事故を引き起こすおそれがあります。

お読みになった後も必ず製品に近接して保存してください。

うすまきオート播種機**HK-157K**を お買い上げいただき、ありがとうございます。

はじめに

- この取扱説明書は**うすまきオート播種機HK -157K**の取扱方法と使用上の注意事項について 記載してあります。**ご使用前には必ず、この取扱説明書を熟知するまで**お読みのうえ、正しく お取扱いいただき、最良の状態でご使用ください。
- ●お読みになったあとも**必ず製品に近接して保存**してください。
- ●製品を貸与または譲渡される場合は、この取扱説明書を製品に添付してお渡しください。
- ●この取扱説明書を紛失または損傷された場合、速やかに当社にご注文ください。
- ●なお、品質・性能向上あるいは安全上、使用部品の変更を行うことがあります。 その際には、本書の内容および写真・イラストなどの一部が、本製品と一致しない場合が ありますので、ご了承ください。
- ●ご不明なことやお気付のことがございましたら、お買上げいただきましたお店、または お近くの特約店・販売店・JAにご相談ください。
- ▲ 印付きの下記マークは、安全上、特に重要な項目ですので、必ずお守りください。
 - ▲ **警告** その警告文に従わなかった場合、死亡または重傷を負う危険性 があるものを示します。
 - ▲ 注意 その警告文に従わなかった場合、ケガを負うおそれのあるもの を示します。
- ●この取扱説明書には安全に作業していただくために、安全上のポイント「**安全に作業を** するために」を記載してあります。使用前に必ずお読みください。

目 次

	1.	安全に作業をするために3~6
	2.	安全銘板の貼り付け位置7
	3.	本製品の使用目的について7
	4.	各部の名称8
	5.	仕 様8
	6.	組立要領9~11
	7.	運転及び操作・・・・・・・12~15
	8.	点検・整備及び保管上の注意・・・・・・16
	9.	その他・・・・・16
1	0	故障の診断と処置17
1	1.	パーツリスト18~25

1.安全に作業をするために

ここに記載されている注意項目を守らないと、 死亡を含む傷害や事故、機械の破損が生じるおそれがあります。

▲ 警告)

子供を近づけない

子供には充分注意し、近づけないようにしてください。

【守らないと】

傷害事故を引きおこすおそれがあります。



(▲ 警告)

電気部品・コードを必ず点検する

配線コードが他の部品に接触していないか、被覆のはがれや 接触部のゆるみがないかを毎日作業前に点検してください。

【守らないと】

ショートして、火災事故をおこすおそれがあります。



▲ 警告

2人以上で作業するときは、 お互いに合図しながら機械を始動する

【守らないと】

思わぬ事故になることがあります。



▲ 警告

点検・整備時には必ず電源スイッチを 「OFF」にし、差込みプラグを抜く

点検・整備は、必ず電源スイッチを「OFF」にし、 差込みプラグを抜いてから行ってください。

【守らないと】

思わぬ事故をおこします。



▲ 注意)

使用前に取扱説明書を必ず読む

使用前に取扱説明書をよく読んで安全で正しい作業をして ください。

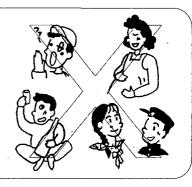
【守らないと】

傷害事故や機械の破損をひきおこします。



▲ 注意) こんなときは作業しない

- 過労・病気・薬物の影響、その他の理由により作業に集中 できないとき。
- 酒を飲んだとき。
- 妊娠しているとき。
- 18才未満の人。



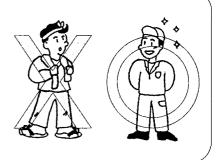
▲ 注意)

作業に適した服装をする

はち巻き・首巻き・腰タオルは禁止です。 作業に適した、だぶつきの無い服装をしてください。

【守らないと】

機械に巻き込まれたりするおそれがあります。



`▲ 注意)

点検・整備をおこなう

機械を使う前と後には必ず点検・整備をしてください。

【守らないと】

事故・ケガ、機械の故障をまねくおそれがあります。



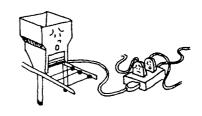
▲ 注意)

電源は単相100V専用コンセントに接続する

また、タコ足配線はおやめください。

【守らないと】

火災事故の原因となります。

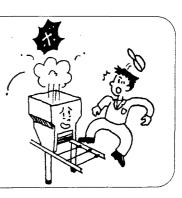


▲ 注意)

作業中、停電した場合は、必ず電源 スイッチを切る

【守らないと】

通電時、急にまわりだし、思わぬ傷害事故を起こします。

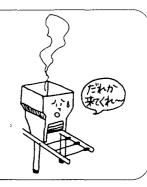


(▲ 注意)

作業を中断・終了した場合は、 必ず電源スイッチを切る

【守らないと】

ショートして、火災の原因になることがあります。



▲ 注意)

カバー類は必ず取り付ける

点検・整備などで取り外したカバー類は、必ず取り付けて ください。

【守らないと】

機械に巻き込まれて、傷害事故を引きおこすおそれがあります。



▲ 注意)

機械を他人に貸すときは取扱方法を説明する

取扱方法をよく説明し、使用前に「取扱説明書」を必ず 読むように指導してください。

【守らないと】

傷害事故や、機械の破損をまねくおそれがあります。



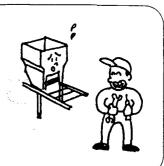
▲ 注意)

機械の改造禁止

純正部品や指定以外のアタッチメントを取り付けないでください。 改造をしないでください。

【守らないと】

事故・ケガ、機械の故障をまねくおそれがあります。



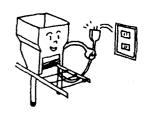
▲ 注意

後始末を忘れずにする

長時間使用しないときは、差込みプラグをコンセントから 抜いてください。

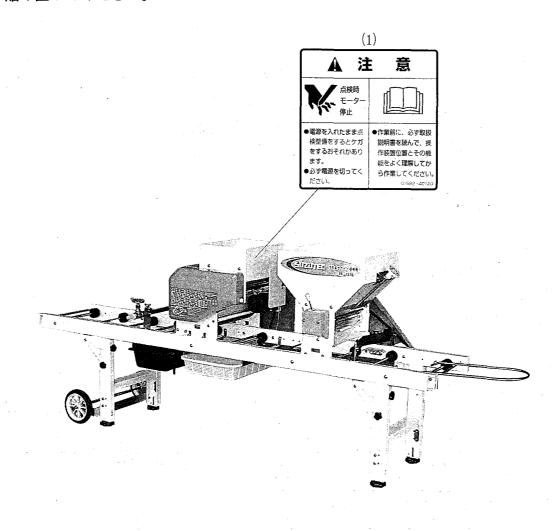
【守らないと】

火災事故や感電事故のおそれがあります。



2. 安全銘板の貼り付け位置

安全に作業していただくために安全銘板の貼り付け位置を示したものです。 安全銘板は常に汚れや破損のないように保ち、もし破損・紛失した場合は、新しいものに 貼り直してください。



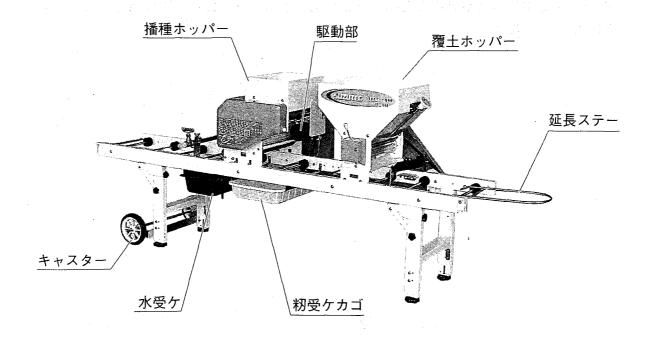
紛失または破損された場合には、当社に下記の表を参考にご注文ください。

No	部	品番号	部品名称
(1)	0 0 9 9	2-40120	注意ラベル CL―9

3. 本製品の使用目的について

本製品は、育苗箱への播種・覆土の作業機としてご使用ください。使用目的以外の作業や改造などは、決してしないでください。

4. 各部の名称



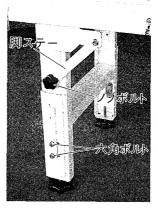
5. 仕 様

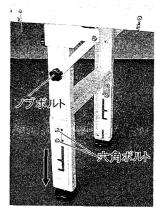
#II		-1-	H K – 157 K
型	Γ	式	U V _ 19\ V
	全	長	2285mm
機体寸法	全	幅	510mm
	숲	高	870mm, 970mm
重		量	45kg
動		カ	25W/AC100 V
1	₹ = .	播種	14 <i>ℓ</i>
オッパー名	王	覆土	22 ℓ
潅 オ	ζ.	量	0.7~2.0ℓ/箱(50Hz、60Hz)
播種量	の言	周 節	スプロケットの掛け替えにより、播種ローラーの回転を11段階に可変する。
播種	Ē.	皿	80 g 95 g 105 g 120 g 135 g 145 g (120ml) (140ml) (160ml) (180ml) (200ml) (220ml)
催	芽)	165 g 185 g 205 g 225 g 245 g (245mℓ) (275mℓ) (305mℓ) (335mℓ) (370mℓ)
覆土		量	0.8~1.5L/箱(3~9mm厚)
能		力	150箱/時(50Hz)、180箱/時(60Hz)

6.組立要領

6・1 脚の組立

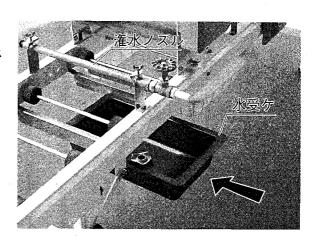
- (1) 本機に折りたたまれている脚を立て τ , ノブボルト ($M.6 \times 10$) に τ , しっかりと固定してください。
- (2) 脚の高さを 2 段階に伸ばすことができます。六角ボルトをゆるめて写真のように伸ばしてください。





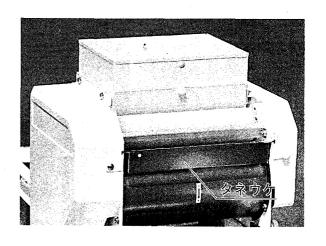
6・2 水受け潅水ノズルの組立

- (1) 水受けを写真のように差し込んでください。
- (2) 潅水ノズルも写真の様にセットし、チョウボルトにて固定してください。



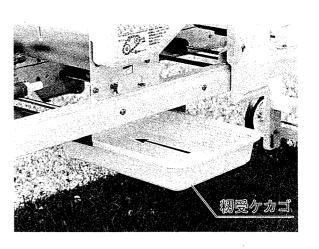
6・3 タネウケの組立

タネウケを写真の様に取付けてください。



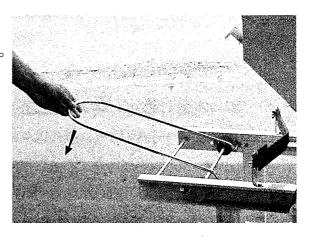
6・4 モミウケカゴの組立

播種ホッパーの下側にモミウケカゴをサイド から差し込んでください。



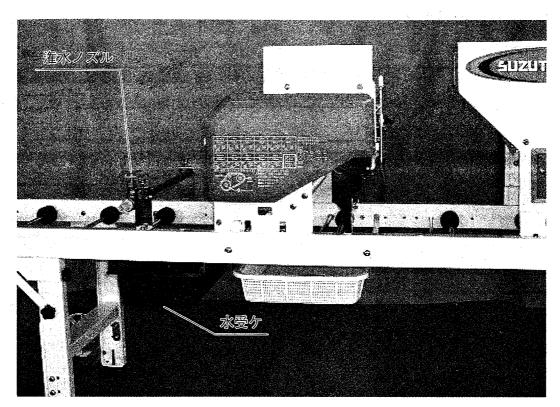
6・5 延長ステー

延長ステーは写真の様にたおして使用します。

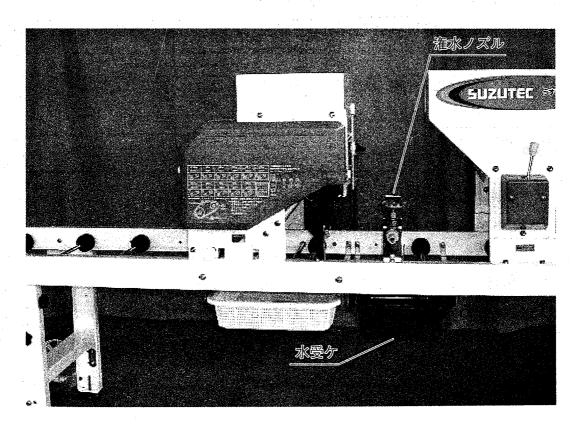


6・6 後潅水方式への組替え

後潅水方式へ組替える場合は、写真を参考にして行ってください。



前潅水 ▼ 後潅水

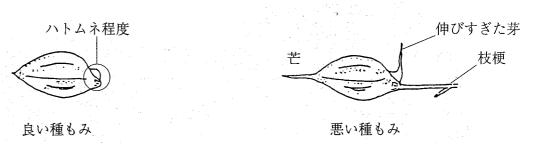


7. 運転及び操作

7・1 運転前の準備

(1) 種籾の処理

- 1)種籾は、ゴミや、芒、枝梗を取り除き、育苗方法に従って、塩水選、消毒、浸種、芽出しを行ってください。尚、芒、枝梗は、播種ムラの原因になりますので、特に注意して取り除いてください。
- 2)種籾は、「はとむね」位に芽出しをし、芽が伸びすぎないように注意してください。又、 手につかない程度に陰干しをして、種籾の水分を十分切ってから播種してください。 種籾の水切りが完全でなかったり、芽が伸びすぎていますと「播種ムラ」の原因になります。



(2) 土の処理

○覆土に使用する土は、良く乾燥し、4 mm目のフルイを通したものを使用してください。

(3) 本機の設置

平らな場所を選び、全体が水平になるよう、スタンドの高さ調節ボルトにて、高さを調 節してください。

(注意) 設置が悪いと箱の片寄り、播種ムラ、潅水ムラ等の原因になる場合もありますので、特に注意してください。

(4) 育苗箱

- ○育苗箱はできるだけ同じ種類の物で、「ソリー「ネジレーのない箱を使用してください。
- ○育苗箱の種類が同じでない場合は、箱の高さを基準に寄り分けておいてください。

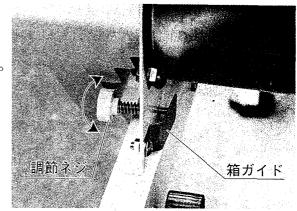
(箱の高さが異なると本機の再調整が必要です)

7・2 雷源

- (1) 駆動部から出ているコードプラグを単相100Vの電源に差し込んでください。
- (2) メインスイッチを「ON」にし、各部のスイッチ及びクラッチを入れ動きを確認してく ださい。

7・3 箱ガイドの調節

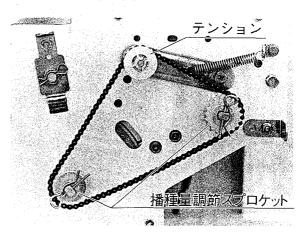
播種ホッパー下部にある箱ガイドは、写真のように調節ネジを回して調節してください。 (注意)育苗箱が引っ掛からない様余裕(3~5ミリ)をもって調節してください。



7・4 播種量の調節

(1) 播種量の調節は、スプロケットの組合わせにより行います。

ダブルスプロケット19T-21T、27T-33Tシングルスプロケット22T計3 + のスプロケットにて、11段の調節が出来ます。

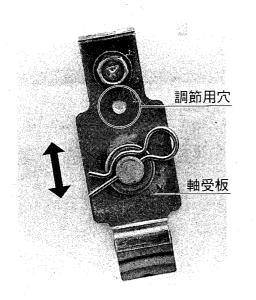


(2) スプロケットの組合わせと播種量の関係を、下表に示しますが、種もみの品種、催芽、水切り等の状態により異なりますので、実測してから御使用ください。 尚、出荷時は、135g (200m²) にセットしてあります。

約80g	95g	105g	120g	135g	145g
約120ml	140ml	160ml	180ml	200ml	220ml
33	33)	3 .0 - (21)	4 .0 19	5 22 21	6 . 0 - <u>2</u> 2

約165g	185g	205g	225g	245g
約245ml	275ml	305mℓ	335 <i>m</i> ℓ	370ml
7 -0 - 22	8 .0 - 27	9 .0 - 27	21	11 33

(3) 微調節を行う時は、回転ブラシを上下に動かします。 軸受板の調節用穴を参考にして調節してください。 尚、出荷時は、標準でセットされています。



調節用穴位置

標準 下 約 5 %減

▲ 注意

約10%增

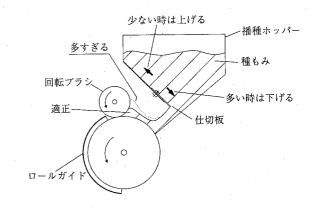
上

●取り外した回転部のカバー類は、必ず取り付けてください。衣服が巻き込まれたりして 傷害事故をひきおこすおそれがあります。

★軸受板は、左右同じ位置にセットしてください。

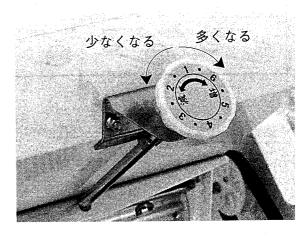
[注意]

- ○回転ブラシから種もみの持ちかえりが 多い時は、ホッパー内の仕切板を下げ て種もみの流れる量を少なくします。
- ○播種ローラーが見える程、種もみが少 ない時は、仕切板を上げて種もみの流 れる量を多くしてください。

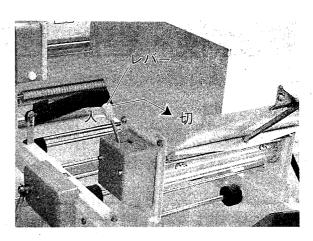


7・5 覆土量の調節

- (1) 覆土量の調節はホッパーの真中にある調節ダイヤルで調節してください。
- (2) 粘質な土をさけ、乾いた土を使って種も みがかくれる程度に覆土します。



(3) クラッチが付いておりますので、写真のようにレバーを操作してください。



7・6 Vゴムの調節

育苗箱の上面に軽くかかる程度に高さを調節してください。

7・7 潅水量の調節

床土が必要とする潅水量は、床土の種類や乾燥状態により異なります。潅水量の調節が充分なされず、湿害や潅水不足を起こし出芽、生育に支障をきたすことのないよう特に次のことを注意してください。

潅水量の決め方

1) 床土の水分状態

乾燥している土は多く潅水し、湿った土は少なく潅水します。必要以上に潅水すると湿 害を生じたり、逆に潅水不足だと種もみの根上がり現象がおこります。

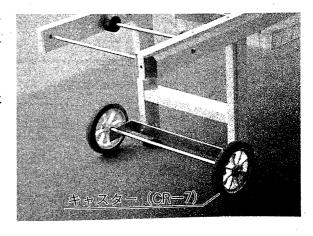
2) 箱の種類

木箱の場合は、箱全体が水分を吸収するので潅水量をやや多めにします。又、プラスチック箱は水分が逃げにくいのでやや少な目に潅水します。

- 3) 潅水量の調節
 - イ) 潅水部のコックで潅水量を調節してください。
 - ロ) 潅水量は実際に測定して確認してください。

7・8 本機の移動

本機には、キャスター (CR-7) が組付けてあります。本機を移動する場合は、キャスターのない方を持ち上げて、そのまま移動します。



8. 点検・整備及び保管上の注意

- (1) 潅水装置のノズルにゴミ・砂等がつまった場合は、ノズル先端にあるゴム栓を取外して 附属のノズルブラシで掃除します。尚、水を勢いよく出してパイプ内をきれいにしてか らゴム栓をしてください。
- (2) 作業終了後洗浄する場合には、電源キャップをコンセントから外し、**駆動部**への放水はしないよう注意してください。
- (3) よく乾かした後、軸受部(回転部)などへ必ず給油してから格納してください。
- (4) 本機の格納は、ゴムローラー・Vベルトを使用していますので直射日光を避けてください。
- (5) Vベルトは、**緩めた状態**にしてから保管してください。ベルトの伸びやくせを防止する ことが出来ます。
- (6) 残量種籾は播種作業終了時、ホッパー内種籾が全部無くなる迄、ローラーを回し種子が ロールガイド内に残らないようにしてください。 (ロールガイドが破損する恐れがあります。)
- (7) 長期間保管する場合、覆土部のクラッチを「入」の状態にしてください。

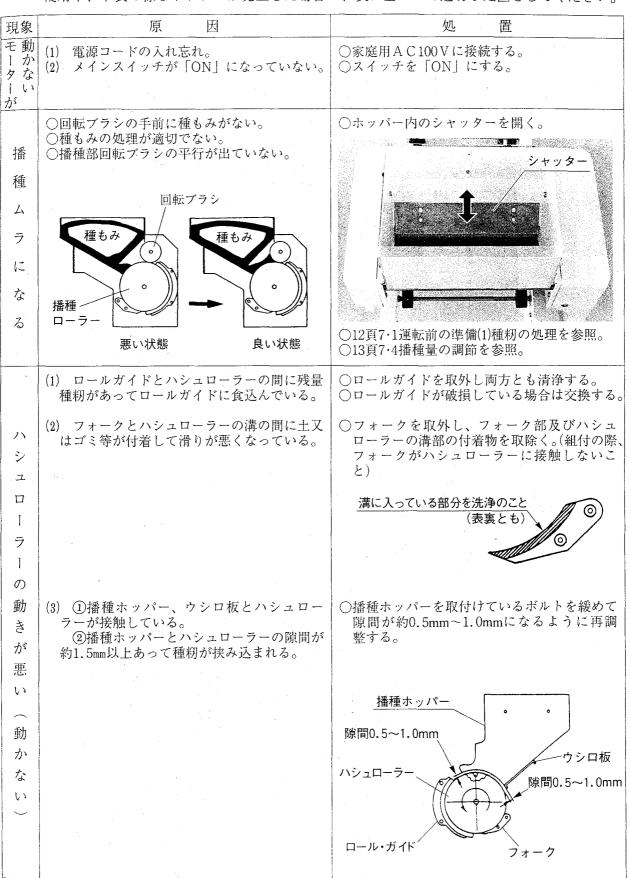
9. その他

(1) HK-157Kにオプションで取付けられるのは次の通りです。

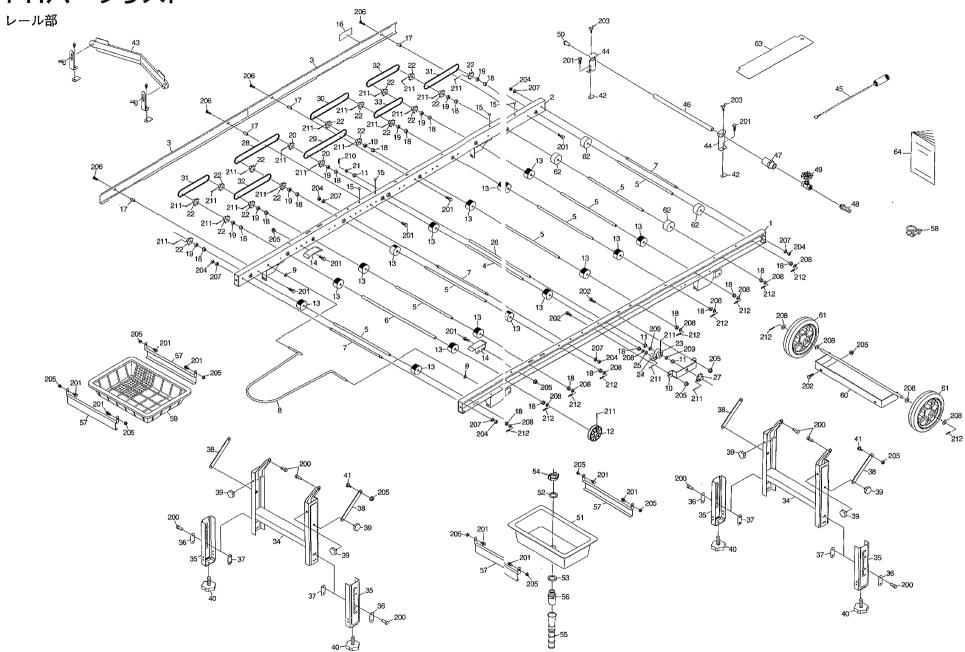
②播種と覆土の補助ホッパー

10.故障の診断と処置

使用中、下表の様なトラブルが発生した場合は、表に基づいて適切な処置をしてください。

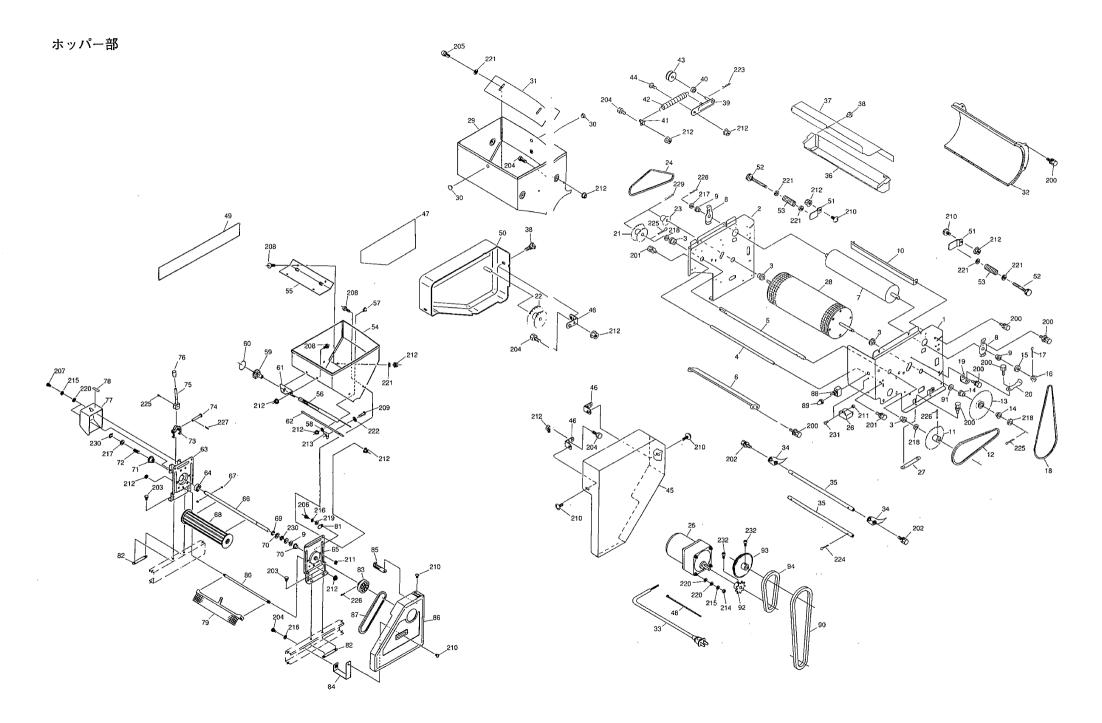


11.パーツリスト



[2] No	л — К	名 称	個 <u>数</u> HK-157K	備 考	<u>Exi</u> No =	1 - K	名 称	個 数 HK-157K	備考
	20056-21060	レール完結(L)	1		51 20	0030-27116	水受	1	
2	20056-21070		1			0030-47119		1 1	
3	20056-31100	レールカバー (E)	2			0030-47120		1	
4	20058-41070	シャフト	1	φ 10×374	54 20	0033-41050	ナット	1	
5			8	ø 10×361	55 20	0030-47125	排水ホース	1	L = 5000
6	20036-41030	シャフト (B)	1	ø 10×442		3252-52034	バルブソケット	1	20×3/4
_ 7		レールストッパーボルト	3		57 20	042-41080	モミ受ケ吊り金具	اِي	
8	20018-31040	延長ステー	l				ホースバンド	1	φ 20
9		延長ステー座金	2		59 20	0041-31100	籾受ケカゴ	1	
10	20056-41080		1				キャスターフレーム	1	
11	20021-41117		3		61 29	9222-31070	シャリン	2	
12	20000-31050		<u> </u>	軸径 φ 10			ゴムローラー	4	ø 10
13	20004-409	搬送ゴムローラー	16	ø 10		0000-41810		1	
14	20048-41780	サポート台	2			0056-41140	収扱説明書	1	
15_	20030-41116	ヒラキャップ	44	φ 7	_65				
<u> 16</u>	20000-41350		l		66			ļ <u></u> -	
17	20035-41170	支柱 (B)	4	L =37	67				
18	20005-411	オイルレスベアリグ	20	10×13	68				
19	20005-419	九座	10	T4.0	69		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
20_		スプロケット (8 T)	2		70				
21		スペーサー	1	T1.2	71		_	 	
· >>>	20000-41430	スプロケット (8丁)	16		72			 	
23	20052-41140	<u> </u>	<u> </u>	φ 12	73				
24	20052-41150	ギャー	<u> </u>	∮ 10	74			- 	
25_	20208-12303	スペーサー	<u> </u>	4.10.2.000	75			-	
26	20056-41130		<u> </u>	φ 12×389	76		<u></u>		
27	20115 - 11120 03003 - 41048	スプロケット (10T) ローラーチェン	l	# 110 40 i	77			ļ	
28	03003-41046	ローラーチェン		#410.48 L	78 79				
29	03003-41046 03003-41042	ローラーチェン		#410.46L	80				
$-\frac{30}{21}$			2	#410.42 L	81		·	 	
$\frac{31}{32}$	03003-41036	ローラーチェン	2	#410.38 L #410.36 L	82			+	
33	03003-41030	ローラーチェン	1	#410.36 L #410.32 L	83			 	
3.1	20048-21770	脚ベース完結	2	# 410.32 L	81	}			
35	20018-31780	延長脚完結	4	<u></u>	85			 -	
36	20018 -12290	毎15年元初 締付プレート	4	_ 	86				
$-\frac{30}{37}$	20050 (1020	オビナット	4	<u> </u>	87		·	 	
38	20018-42132	脚ステー	4		88			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
39	20000-12520	ノブボルト	8		89				
10	20011-31200	高サ訓節ボルト	4	M 8 ×46	90			 	
11	20041-41700	投行ネジ	4	1110 × 10	$\frac{1}{91}$	-			
12	20033-41020	マワリ止メナット	2	M 6	92			 	
13	20018-30190	V TAAssy	2		93			 	
1.1	20108-36114	ノズルスタンド	2	 	94			T	
上 訪			1	 	95			 	
16	20030-436	ノズルパイプ	1	φ 13× φ 18	96			T	
17	06252-51213	バルブソケット	1	13×1/2	97			 	
48	20028 47114	ホースノズル	i		98			1	
49	20041 - 11250	グローフバルフ	1	1/2	99				
:5()	20208-45316		1		100				

1873 1974 1975					個 数		
2000 20000 - 12010 バネギ羽法六角ボルト 12 M 6 × 16 201 01000 - 00610 六角ボルト 14 M 6 × 10 202 01000 - 00612 六角ボルト 2 M 6 × 20 203 01020 - 90620 テョウボルト 2 M 6 × 20 204 01200 - 00605 ボカナルト 2 M 6 × 20 205 01250 - 00606 軽冷けナルト 20 M 6 205 01250 - 00606 軽冷けナルト 20 M 6 207 01400 - 00615 バナガネ 6 M 6 208 01114 - 00612 ナデバサトネ 2 M 6 × 12 207 01400 - 00615 バナガネ 4 M 10 209 01420 - 01016 ヒラザガネ 2 M 12 210 01500 - 03020 親ピン 1 6 3 × 20 211 01500 - 03020 親ピン 22 6 3 × 25 212 01501 - 00918 R ピン 11 4 9 213 214 219 220 220 221 226 227 228 229 230 231 231 231 232 233 233 233 233 233 233 233 233 233 233 233 233 233 233 233 233 233 233 234 235 236 237 238 239 244 241 242 242 243 244 244 244 244 244 244 244 244 244 245 246 247 248	[Z[No	コード	名	称	<u> 1191 - ≴X</u> H K - 157K	備	考
201 01000-00610 大海ボルト	200	20000-42010	バネ平組込六角ボルト			M 6 × 16	
202 01000 - 00612 六角ボルト 2 M6 × 20 203 01020 - 90620 子ョウボルト 2 M6 × 20 204 01200 - 00605 六角ナット 6 M6 205 01250 - 00605 秋泉付ナット 20 M6 206 01111 - 00612 子字六件トラスパネジ 4 M6 × 12 207 01400 - 00615 バネザガネ 6 M6 208 01420 - 01016 ヒラザガネ 14 M10 209 01420 - 01201 ヒラザガネ 2 M12 210 01500 - 03020 棚ピン 1 4 3 × 20 211 01500 - 03025 棚ピン 1 4 3 × 25 212 01501 - 00918 R ピン 11 4 9 213 214			大角ボルト			M 6 × 10	
203 01020-90620 チョウボルト 2 M 6 × 20 204 01200-00605 木切ナット 6 M 6 205 01230-00606 機能付ナット 20 M 6 206 01114-00612 十字次付トラス小ネジ 4 M 6 × 12 207 01400-00615 バネザガネ 6 M 6 208 01420-01016 ヒラザガネ 14 M 10 209 01420-01223 ヒラザガネ 2 M 12 210 01500-03023 関ビン 1 よ3×25 211 01500-03025 関ビン 22 よ3×25 212 01501-00918 R ビン 11 よ9 213 214 215 22 221 222 223 224 222 223 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 238 239 234 235 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 246 247 248		01000-00612	六角ボルト			M 6 × 12	
204 01200-00605 大切ナット 6 M 6 205 01250-00606 軽値付ナット 20 M 6 206 01114-00612 十字六付トラス小ネジ 4 M 6 × 12 207 01400-00615 小ネザガネ 6 M 6 208 01420-0106 とラザガネ 14 M 10 209 01420-0123 とラザガネ 2 M 12 210 01500-03020 M ビン 1 4 3 × 20 211 01500-03025 M ビン 22 4 3 × 25 212 01501-00918 R ビン 11 4 9 213 214 2 2 216 2 2 2 227 2 2 228 2 2 229 2 2 221 2 2 222 2 3 224 2 2 225 2 2 226 2 2 227 2 2 228 2 230 2 3 231 2 3 232 2 3 233 2 3 234 2 3 235 2 3 236 2 3 237 2 3 238 2 3 239 2 240 2 4 241 2 242 2 243 2 244 2 245 2 247 248			チョウボルト			M 6 × 20	
205			六角ナット		6		
206 01114-00612 十字六付トラス小ネジ 4 M 6×12 207 01400-00615 バネザガネ 6 M 6 208 01420-01016 ヒラザガネ 14 M10 209 01420-0123 ヒラザガネ 2 M12 210 01500-03020 割ピン 1 4 3×20 211 01500-03025 割ピン 22 4 3×25 212 01501-00918 R ピン 11 4 9 213 1501-00918 R ピン 11 4 9 214 215 216 220 221 222 222 222 222 223 223 224 225 226 227 228 229 230 231 233 234 235 234 235 236 237 238 239 230 231 232 233 234 242 241 242 243 244 244 244 245 246 247 248			座金付ナット				
207 0)400-006.15			十字穴付トラス小ネジ				
208 01420-01016 ヒラザガネ 14 M10 209 01420-01223 ヒラザガネ 2 M12 211 01500-03020 粉ピン 1		01400-00615	バネザガネ		6		
209 01420-01223 と ラザガネ 2 M12 210 01500-03020 割ピン 1 4 3 × 20 211 01500-03025 割ピン 22 4 3 × 25 212 01501-00918 R ピン 11 4 9 213 215 216 217 216 217 218 220 221 222 223 223 224 225 226 227 227 228 229 230 231 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 241 242 243 244 245 246 247 248			ヒラザガネ				
210			ヒラザガネ		2	M12	
211	210	01500-03020	割ピン		1	\$ 3 × 20	
212 01501-00918 R E >	211	01500-03025	割ピン		22	ø 3 ×25	
213 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248	212	01501-00918	Rビン		11	\$ 9	
215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248	213						
216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248	214						
217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248	215	·					
218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248							
219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248							
220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248	218						
221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248	219						
222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248	220						
223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248	221_						
224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248	222						
225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248	223						
226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248	224						
227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248							
228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248	226						
229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248	227						
230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248							
231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248	229						
232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248	230					 _	
234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248	222						
234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248	232						
235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248	234					 	
236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248	235						
237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248	236					 	
238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248	237						
239						 	
240 241 242 243 244 245 246 247 248	239						
241 242 243 244 245 246 247 248							
242 243 244 245 246 247 248	241						
243 244 245 246 247 248	242						
244 245 246 247 248	243						
245 246 247 248							
246 247 248							
247 248						-	
248			 _				-
[249	249						



ı	
1	-
ì	

20 10		het 20				1		Int Wh	<u> </u>
1	図 No コード 名 称	個数	備老	lizi No	□ ~ K	名	称	個数	備 考
2 2005-11(20) サイドネタンド (R) 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2	1	HK-157K	1111						
3 2000-4150 オナイス研究 (D) 4 12×18 53 6081-40008 井部パネ 2 4 2008-4100 スクローバイブ 1 55 2005-2115 ホッパー完新 1 1 56 2008-4112 中間シャフト 1 55 2003-3412 ホッパー完新 1 1 57 2008-4112 中間シャフト 1 56 2003-3412 ホッパー開始版 1 1 56 2008-4112 中間シャフト 1 56 2003-3412 ホッパー開始版 1 1 56 2008-4112 中間シャフト 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		1							
4 2008-4070 人トッパーペイブ 1 55 2005-4120 中向シャフト 1 55 2005-4120 中向シャフト 1 55 2005-4120 中向シャフト 1 55 2003-3422 アルフト 中極参報 1 1 1 57 2006-3108		1							
5		4	12×18						
6 2008-84110 プンロイタ 1 56 2003-31270A / ア湖前収 A 1 7 2006-31080 開きアラン 1 57 2007-400 程達文 2 2 2 9 2000-441080 建立版 2 2 58 20048-41080 までは、アファング 3 10×13 59 20030-41318 調節ハンドル 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 20048-41070 ストッパーパイプ	1		54				1	
6 2008-31110 マンドイタ 1 56 2005-31270A ハケ銀節板 A1 7 2006-31080 同様アフシ 1 57 2007-400 原体シ 2 2 9 2000-41300 7 やルフペブリング 3 10×13 59 2005-4138 瀬田ハンドル 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 20056-41120 中間シャフト	1		55					
7 2006-31(98)		1		56	20035-31270A	ハケ調節板		A 1	
8 2008-41090 様女様 2 2 9 2003-41318 測像ハンドル 1 1 1 2001-4110 スクレフト (471) 1 #25.42T. 412 60 2003-41318 測像ハンドル 1 1 2001-4110 スクレフト (471) 1 #25.42T. 412 61 2007-3131 測像ハンドル受金 1 1 2001-4110 スクレフト (471) 1 #25.82T. 412 61 2007-3131 測像ハンドル受金 1 2 2003-41300 カッシュスフレフト 1 1 47.56T 63 2003-4338 ガムシェルテー 1 1 2001-4110 スプレフト (1817) 1 #25.42T. 412 61 2007-313 ガムシェルテー 1 1 2001-4110 スプレフト (1817) 1 #25.11T. 410 66 2012-42114 接続ローラーシャント 1 1 4 55.11T. 410 66 2012-42114 接続ローラーシャント 1 #25.11T. 410 67 2003-41310 スプレファント 1 #25.11T. 410 67 2003-41310 スプレファント 1 #25.11T. 410 67 2003-41310 アンシュンスター 1 #25.11T. 410 67 2003-41310 アンシュンスター 1 #25.11T. 410 68 2003-3-310. フグドロラー 1 2008-61130 アンシュンスター 1 #25.11T. 410 67 2003-4131 スプレファント (A) 1 21T-19T 71 2005-4131 スプレファント (B) 1 35T.27T 72 2008-61130 アンカスプロファント (B) 1 35T.27T 72 2008-61130 アンカンアー 1 2009-61130 アンカンアー 1 52.88 72 2009-6130 アンカンアー 1 52.88 2009-6130 アンカンアー 1 52.88 2009-6130 アンカンアー 1 52.88 2009-6130 アンカンアー 1 52.88 2009-6130 72 アンカンアー 1 52.90 2009-6130 72 アンカ		1		57	20007-409	段付ネジ		2	
9 20000-01322 オイルレスハアリング 3 10×13 59 20030-04138 期前ンドル 1 10 20018-01100 スクレット 1		2		58	20007-410	座金		2	
10 20048-41100 スクレッパー 1 #25.42T、612 60 20030-423	9 20000-41320 オイルレスベアリング		10×13	59	20030-44138	調節ハンドル		1	
11 20041-0100 スプロケット (42T) 1 #5.42T. 412 61 20007-311 / 小側的ンドル受金 1 1 20030-3586 ローテーチェン 1 #5.85 2 62 2000-3408 ゴムシェルケー 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1				モミ増減マーク		1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
12 3903(3-25085 ローテーチェン 1 #25 85 ℓ 62 2200(3-34)88	11 20041-41040 スプロケット (42T)	1	#25.42T d12					1	
13		î			20204 - 34308	コムシェルター		1	
11 20021-11117 オイルレス軸受(B)		1					4)	A 1	
15 20015-4190 大理							17	+	60041111
16		1			20013-24202	ホッパーフタンド(フ	ı	 	000700
17 20000-41820 Rピン (16) 1 42 - 3 67 20030 44139 所九キー 2 4×4×10 18 03003-25074 17 - 7 - 4 - 2 1 # 25 74 € 68 20030 44131 7 2 F IP 7 - 1 19 20048-41120 デンション方 1 7 7 7 7 7 7 7 7 7	15 ZUAU5~419 大水色 16 20026~41010 フプロケート (11円)	1 1						1	
18		1					<u>r</u>	1 12	4 × 1 × 1/)
19 20048-41120		1 1	\$ Z · 3		20030744139	1四八十一 フカドロ・ラ・			VI A P A P
20 20048-41130 テンションパネ 1 21T-19T 77 20093-41433 ルクラッチ 1 1 21T-19T 77 20093-41433 ルグラッチ 1 1 2008-41030 ゲアルスプロケット (A) 1 21T-19T 77 20093-41433 ルグラッチ 1 1 20093-4143 ルグラッチ 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	18 03003-25074 11-7-7-1	1	 					1 1	
20048-11040 ダブルスプロケット (A) 1 21T-19T 71 20030-44143 ボクラッチ 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1	·					1 0	
22 20088-11010 ダブルスプロケット (B) 1 33T-27T 72 20081-40002 ほ添パネ 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1			20208-42303	スペーサー		3	1 0.8
23 20068-41060 スプロケット (22) 1 #25.22T 73 20030-34130 ンフター 1 1 20030-34130 2フターピン 1 20030-34130 2フターピュ 1 20030-34130 2フターピン 1 20030-34130 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		1						1	
24 03003 25088 ローラーチェン 1 #24.88		l						1 l	
25 20066-31010 ボヤードモートル 1 25W 1/180 75 20030-44145 クラッチレバー 1 26 20035-41460 コンデンサ 1 6 µF 76 20030-44123 ニギリ 1 27 20033-41010 オピファト 2 77 20030-34135 クラッチがバー 1 28 20048-30210 孫極ローラー仕組 1 78 20030-44126 クラッチが表すした 1 30 20053-41060 ヒラキャップ 2 49 80 20005-415 ストッパーボルト 1 31 20050-41460 仕切板 1 81 20003-4125 ストッパーボルト 1 32 20066-21080 ロールガイド 1 82 20033-41010 オピナット 2 33 0908-31010 フォーク (C) 41 82 20003-3140 オのイールイトウンリー 1 34 20088-31010 フォーク (C) 41 84 20112-42113 カバー取付金具 1 35 20088-31010 フォーク (C) 41 85 20022-31404 カバー取付金具 1 37 20088-31050 タネウオ 1 86 20035-21092 バシュカバー(B) 1 37 20088-31500 アンプカイールイトカイルイルイルイルイルイルイルイルイルイルイルイルイルイルイルイルイルイル	<u>23 20048-41060 スプロケット (22)</u>	1		73	20030-44130	シフター		1	
26 20035-1460 コンデンサ 1 6 μF 76 20030-44123 ニギリ 1 27 20033-41010 オビナット 2 77 20030-341356 クラッナがペー 1 28 20048-30210 播種ローラー仕租 1 78 20030-44124 クラッナ断ボマク 1 29 20048-21190 ハシュホッパー 1 79 20011-21105 フク 採摘板 1 30 20055-41660 仕切板 1 81 20050-415 ストッパーボルト 1 31 20050-4160 仕切板 1 81 20030-44125 ストッパーボルト 1 32 20066-21080 ロールガイド 1 82 20033-4101 オビナット 2 33 00980-42010 北瀬コード (旧P) 1 L=5 m 83 20000-31040 季のマールガート 2 34 20048-31010 フォーク支貨枠 2 83 20000-31040 季のマールがイト 1 84 20112-42113 カバー取付金具 B 35 20048-31010 フォーク支貨枠 2 85 20022-31040 カバー取付金具 B 1 36 20048-31500 フォークボール 1 86 20035-21020 アンエカバー(B) 1 37 20048-31570 トウメイカバー <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td>		1						1	
27 20033-41010 オビナット 2 28 20048-30210 播種ローラー仕組 1 78 20030-44124G クラッチ膀続マーク 1 29 20048-21190 ハシュホッパー 1 79 20011-21105 フタト 振動板 1 30 20035-41660 ピラキャップ 2 49 80 20005-415 ストッパーボルト 1 31 20050-41460 仕切板 1 81 20030-44125 ストッパーボルト 1 32 20066-21080 ロールガイド 1 82 20034-4125 ストッパー 1 33 06980-42010 混凝コード (HP) 1 L = 5 m 83 20000-31040 460 V プーリー 1 34 20048-31010 フォーク (C) 41 84 20112-42113 カバー取付金具 (B) 1 35 20048-31050 タネウケ 1 86 20035-21092 ハシュカバー取付金具 1 36 2048-31050 タネウオーカバー 1 86 20035-21092 ハシェカバー取付金具 1 37 20048-31570 トウメイカバー 1 86 20035-21092 ハシェカットルト (B) 1	25 20066-31010 ギャードモートル	1	25W 1/180					11	
28 20048-30210 積極ローラー仕組	26 20035-41460 コンデンサ	1	6 μ F					11	
29 20048-21190 ハシュホッパー 1 79 20011-21105 フクド接動板 1 30 20035-41060 ヒラキャップ 2 69 80 20005-4145 ストッパーボルト 1 31 20050-41460 仕切板 1 81 20030-4415 ストッパーボルト 1 32 20066-21080 ロールガイド 1 82 20033-41010 オビナット 2 33 00980-42010 電源コード (HP) 1 L=5 m 83 20000-31040 を0V ブーリー 1 34 20048-31010 フォーク (C) 41 84 2011-24213 カバー取付金具 (B) 1 35 20048-31050 タネウケ 1 84 2012-31404 カバー取付金具 (B) 1 36 20048-31570 トウメイカバー 1 86 20035-21092 ハシュカバー (B) 1 37 20048-31570 トウメイカバー 1 87 03511-00025 Vベルト 1 A -25 38 20001-41070 テンションテーム 1 88 20030-4619 ステップスイッチ 1 A -25 39 20041-41300 テンションカラー 1 90 03003-41053 ローラーチェン 1 41 20041-41300 テンションカラー 1 91 20035-41090 スペーサ 1 1.1.2 42 20093-41030 景景	27 20033-41010 オピナット	2						<u>l</u> 1	
29 20048-21190 ハシュホッパー 1 79 20011-21105 フクド接動板 1 30 20035-41060 ヒラキャップ 2 69 80 20005-415 ストッパーボルト 1 31 20050-41460 仕物板 1 81 20030-44125 ストッパー 1 32 20066-21080 ロールガイド 1 82 20033-41010 オビナット 2 33 0080-42010 電源コード (HP) 1 L=5 m 83 2000-31040 ∮60 V プーリー 1 34 20048-31010 フォーク (C) 41 84 20112-42113 ガバー取付金具 (B) 1 35 20048-31050 チネウケ 1 86 20022-31404 ガバー取付金具 (B) 1 36 20048-31050 タネウケ 1 86 20035-21092 ハシュカバー (B) 1 37 20048-31070 トウメイカバー 1 87 03511-00025 ヤベルト 1 A -25 38 20000-11010 化粧ボジ 3 M 6 × 12 88 20030-46120 ブペルト 1 A -25 39 20041-41670 テンションカラー 1 89 20030-46120 ブムキャップ 1 40 20041-41300 テンションカラー 1 41 20041-41500 ブス・サット 1 41 20041-41500 ブス・サット 1 41 20041-	28 20048-30210 播種ローラー仕組	1		78	20030-44124G	クラッチ断続マーク		1	
30 20035-41060 とラキャップ 2 69 80 20005-415 ストッパーボルト 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1		79	20011-21105	フクド振動板		1	
31 20050-41460 作物板		2	d 9	80				1	
32 20066-21080 ロールガイド 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1	1-2		20030-44125			1	
33 00980-42010 電源コード (HP)		i i			20033-41010	オビナット		2	
34 20048-31010 フォーク(C) 41 84 20112-42113 カバー取付金具(B) 1 35 20048-31050 タネウケ 1 86 20025-31404 カバー取付金具 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1 1	I = 5 m	83				1	
S5 20048-41140 フォーク支持棒 2 85 20022-31404 カバー取付金具 1 86 20035-21092 ハシュカバー (B) 1 37 20638-31570 トウメイカバー 1 87 03511-00025 Vベルト 1 A -25 38 20000-41910 世花ネジ 3 M6×12 88 20030-46119 スナップスイッチ 1 89 20030-46119 スナップスイッチ 1 89 20030-46120 ゴムキャップ 1 1 1 1 1 1 1 1 1		41	<u> </u>		20112-42113	カバー取付金具(B)		1 1	
36 20048-31050 タネウケ 1 86 20035-21092 ハシュカバー (B) 1 1 1 1 1 1 1 1 1			 		20022-31404	カバー取付金具		 	
37 20048-31570 トウメイカバー 1 87 03511-00025 Vベルト 1 A -25 38 20000-41910 化粧ネジ 3 M 6 × 12 88 20030-46119 スナップスイッチ 1 39 20041-41670 テンションアーム 1 89 20030-46120 ゴムキャップ 1 40 20041-41300 テンションカラー 1 90 03003-41053 ローラーチェン 1 # 410 53 ℓ 42 00930-40018 引張バネ 1 91 20035-41090 スペーサ 1 1.2 43 20000-41310 テンションブーリー 1 92 20000-41410 スプロケット (11T) 1 # 410.11T. ∮ 10 44 20041-41700 投付ネジ 1 93 20000-42910 Wスプロケット (15-19T) 1 # 410.15·19T. ∮ 45 20052-21032 サイドカバー(佐) 1 95 96 96 47 20048-31201 播種量調節ラベル 1 97 98 98 48 00980-41200 プッシュマウントタイ 1 98		1	 		20022 01404				
38 20000-41910 化粧ネジ 3 M 6 × 12 88 20030-46119 スナップスイッチ 1 1 40 20041-41670 テンションカラー 1 90 03003-41053 ローラーチェン 1 #410 53 ℓ 91 20035-41090 スペーサ 1 1 1 1 1 1 1 1 1		-	 					1	A -25
39 20041-41670 テンションアーム 1 89 20030-46120 ゴムキャップ 1 40 20041-41300 テンションカラー 1 90 03003-41053 ローラーチェン 1 #410 53 € 41 20041-41320 バネカケ 1 91 20035-41090 スペーサ 1 t 1.2 42 00930-40018 引張バネ 1 92 20000-41410 スプロケット (11T) 1 #410.11T. ∮ 10 43 20000-41310 テンションブーリー 1 93 20000-42910 Wスプロケット (15-19T) 1 #410.15-19T. ∮ 44 20041-41700 投付ネジ 1 94 03003-41027 ローラーチェン 1 #410 27 € 45 20052-21032 サイドカバー (左) 1 95 46 20041-41521 カバー取付金具 4 96 47 20048-31201 播種量調節ラベル 1 97 48 00980-41200 プッシュマウントタイ 1 98		1 2	M 6 × 12					1 1	1.1. 20
40 20041-41300 テンションカラー 1 90 03003-41053 ローラーチェン 1 #410 53 € 41 20041-41320 パネカケ 1 91 20035-41090 スペーサ 1 1 1.2 42 00930-40018 引張バネ 1 92 20000-41410 スプロケット (11T) 1 #410.11T. ∮10 43 2000-41310 テンションブーリー 1 93 20000-42910 Wスプロケット (15-19T) 1 #410.15-19T. ∮ 44 20041-41700 投付ネジ 1 94 03003-41027 ローラーチェン 1 #410.27 € 45 20052-21032 サイドカバー (花) 1 95 95 96 96 47 20048-31201 指種量調節ラベル 1 97 98 98 98 98		1 3	191 0 ^ 12					1 1	
41 20041-41320 パネカケ 1 42 00930-40018 引張パネ 1 43 20000-41310 テンションブーリー 1 44 20041-41700 投付ネジ 1 45 20052-21032 サイドカバー(た) 1 46 20041-41521 カバー取付金具 4 47 20048-31201 指種量調節ラベル 1 48 00980-41200 プッシュマウントタイ 1		- 	 					1 1	#410 52 0
42 00930-40018		1 1	<u></u>						
43 20000-41310 テンションブーリー 1 44 20041-41700 設付ネジ 1 45 20052-21032 サイドカバー(た) 1 46 20041-41521 カバー取付金具 4 47 20048-31201 播種量調節ラベル 1 48 00980-41200 プッシュマウントタイ 1		 	<u> </u>					1 1	
44 20041-41700 投付ネジ 1 94 03003-41027 ローラーチェン 1 #410 27 € 45 20052-21032 サイドカバー (左) 1 95 95 96 96 96 97 97 98 9		<u>l</u>	ļ		20000-41410	スノロケット(111)	1077	1 1	# 410.11 1. \$ 10 # 410.15 10 T
45 20052・21032 サイドカバー(定) 1 46 20041・41521 カバー取付金具 4 47 20048・31201 搭種量調節ラベル 1 48 00980・41200 プッシュマウントタイ 1 95 96 97 98		1 1	<u> </u>				191)	1 :	# 410, 15-19 1 . φ
46 20041-41521 カバー取付金具 4 47 20048-31201 播種量調節ラベル 1 48 00980-41200 プッシュマウントタイ 1 98 98	44 20041-41700 投付ネジ	1	<u> </u>		03003-41027	ローラーチェン		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	#410 27 E
47 20048-31201 播種量調節ラベル 1 48 00980-41200 プッシュマウントタイ 1 98		1							ļ
47 20048-31201 播種量調節ラベル 1 97 48 00980-41200 プッシュマウントタイ 1 98		4							
48 00980-41200 プッシュマウントタイ 1 98	47 20048-31201 播種量調節ラベル	1	,						
		1							
	49 20056-31110 ネームプレート	1		99					
50 20048-21111 サイドカバー(右) 1 100		1							

					·
⊠No	K	名 称	個 数 HK-157K	1	考
200	20000-41780	バネ平座金組込六角ボルト	18	M 6 × 12	
201	20000-41760	バネ座金組込六角ボルト	2	M 8 × 14	
202	20000-41730	バネ座金組込六角ボルト	4	M 6 × 12	
203	01000-00610	六角ボルト	5	M 6 × 10	
204	01000-00612	六角ボルト	9	M 6 × 12	
205	20000-41490	バネ座金組込ナベ小ネジ	2	M 6 × 12	
206	01110-00410	十字穴付ナベ小ネジ	ì	M 4 × 10	
207	01110-00510	十字穴付ナベ小ネジ	2	M 5 × 10	
208	01110-00610	十字穴付ナベ小ネジ	8	M 6 × 10	
209	01114-00414		2	M 6 × 14	
210	01114-00612	十字穴付トラス小ネジ	. 6	M 6 × 12	
211	01200-00403	六角ナット	2	M 4	
212	01250-00606	座金付ナット	24	M 6	
213	01290-90400	チョウナット	2	M 4	
214	01200-00504	六角ナット	4	M 5	
215	01400-00513		6	M 5	
216	01400-00410	バネザガネ	1 1	M 4	
217	01420-01016	ヒラザガネ	2	M10	
218	01420-01010	ヒラザガネ	3	M12	
219	01420 01223	ヒラザガネ			
220	01421-00408	ヒラザガネ	10	<u>M 4</u> M 5	
			10		
221	01421-00610		8	M 6	
222	01411-00405	歯付座金	2	M 4	
223	01500-02012		1	ø 2 × 12	
. 224	01500-02520	割ビン	4	ø 2.5×20	
225	01500-03020	割ピン	3	ø 3 ×20	
226	01500-03025	割ピン	_ 2	φ 3 ×25	
227	01501-00510	Rピン	<u>l</u>	φ 5	
228	01501-00918	Rピン	1	ø 9	
229	01511-01223	Rピン	2	₫ 12	
230	02100-01010	C型止メ輪	2	₫10軸用	
231_	01110-00412		1	M 4 × 12	
232	01010-10612	六角穴付ボルト	2	M 6 × 12	
233					
234				<u> </u>	
235					
236				_	
237					
238					
239					
240					
241					
242					
243					
244				 	
245			 -	 	
246		-			
247			+		
248			 - -		
		<u> </u>		<u>.</u>	
249		<u> </u>			